



ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ ОБЩ ЕМИТЕР /ОЕ/

ПЛАН НА УРОКА

1. СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ НА ТРАНЗИСТОРА
2. КОЕФИЦИЕНТ НА УСИЛВАНЕ ПО ТОК В СХЕМА ОЕ
3. ПРОЦЕСИ ПРИ СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ ОЕ

ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ



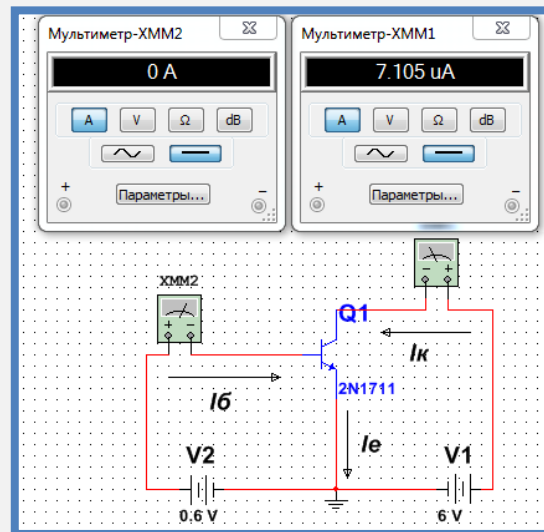
В ЗАВИСИМОСТ ОТ ТОВА КОЙ ОТ ЕЛЕКТРОДИТЕ В ТРАНЗИСТОРА Е ОБЩ ЗА ВХОДНАТА И ИЗХОДНАТА ВЕРИГА СЕ РАЗЛИЧАВАТ ТРИ СХЕМИ НА СВЪРЗВАНЕ – ОЕ, ОБ И ОК.



ДЕЙСТВИЕТО НА ТРАНЗИСТОРА НЕ ЗАВИСИ ОТ СХЕМАТА НА СВЪРЗВАНЕ.



ЧРЕЗ ИЗМЕНЕНИЕ НА БАЗОВОТО НАПРЕЖЕНИЕ МОЖЕ ДА СЕ ИЗМЕНЯ БАЗОВИЯ ТОК И ДА СЕ ПРОМЕНЯТ СТОЙНОСТИТЕ НА КОЛЕКТОРНИЯ ТОК.



МАЛКИ ИЗМЕНЕНИЯ НА БАЗОВИЯ ТОК, ВОДЯТ ДО ЗНАЧИТЕЛНО УВЕЛИЧАВАНЕ НА КОЛЕКТОРНИЯ ТОК



КОЕФИЦИЕНТЪТ НА УСИЛВАНЕ ПО ТОК ПРИ СХЕМА ОЕ СЕ БЕЛЕЖИ С ГРЪЦКАТА БУКВА β И НЯМА ИЗМЕРИТЕЛНА ЕДИНИЦА

ГРАДИВНИ ЕЛЕМЕНТИ



ОТНОШЕНИЕТО
МЕЖДУ ИЗХОДНИЯ –
КОЛЕКТОРЕН ТОК, КЪМ ВХОДНИЯ
– БАЗОВ ТОК СЕ НАРИЧА
КОЕФИЦИЕНТ НА УСИЛВАНЕ ПО
ТОК ПРИ СХЕМА ОЕ.

$$\beta = \frac{I_K}{I_B}$$

**СТОЙНОСТТА НА ТОЗИ КОЕФИЦИЕНТ ЗА РАЗЛИЧНИТЕ
ТРАНЗИСТОРИ МОЖЕ ДА ДОСТИГНЕ ОТ 50 ДО 500.
КОЛКОТО Е ПО-ГОЛЯМ ТОЗИ КОЕФИЦИЕНТ, ТОЛКОВА Е
ПО-ДОБЪР ТРАНЗИСТОРА.**



ПРИ СХЕМА НА
СВЪРЗВАНЕ ОЕ, ОТ ЕМИТЕРНАТА
ОБЛАСТ ЗАПОЧВА ДВИЖЕНИЕ НА
ОСНОВНИ ТОКОНОСИТЕЛИ
/ЕЛЕКТРОНИ/ В ПОСОКА КЪМ
БАЗАТА.
МАЛКА ЧАСТ ОТ ПОСТЪПИЛИТЕ В
БАЗАТА ЕЛЕКТРОНИ
РЕКОМБИНИРАТ С ДУПКИТЕ.
ОСНОВНАТА ЧАСТ ОТ
ЕЛЕКТРОНИТЕ ДОСТИГАТ ДО
КОЛЕКТОРНИЯ ПРЕХОД, ПОРАДИ
ТЪНКАТА БАЗА.
ЕЛЕКТРОНИТЕ ДОСТИГНАЛИ ДО
КОЛЕКТОРНИЯ ПРЕХОД СЕ
УСКОРЯВАТ ОТ ПОЛЕТО МУ И
ДОСТИГАТ ДО КОЛЕКТОРНАТА
ОБЛАСТ, КАТО ФОРМИРАТ
ЗНАЧИТЕЛНИЯ КОЛЕКТОРЕН ТОК.

